



# Wachstumsregler in Wintergetreide

Pflanzenschutz-Versuchsbericht 2010



## Einleitung

Die vorliegenden Ergebnisse von Pflanzenschutzversuchen im Ackerbau sollen die sächsischen Landwirte bei der effektiven und umweltgerechten Anwendung von Pflanzenschutzmitteln unterstützen. Die Daten sind detailliert in Form von Tabellen dargestellt.

Die Pflanzenschutzversuche wurden mit folgenden Zielstellungen durchgeführt:

- Prüfung von Pflanzenschutzstrategien
- Prüfung der Wirksamkeit von Pflanzenschutzmitteln unter Beachtung von Bekämpfungsrichtwerten und Prognosemodellen
- Prüfung von alternativen, nichtchemischen Verfahren
- Prüfung standort- und situationsbezogener Anwendungen von Pflanzenschutzmitteln unter sächsischen Bedingungen
- Möglichkeiten und Grenzen der Reduzierung von Aufwandsmengen
- Vermeidung von Resistenzen gegen Pflanzenschutzmittel
- Bekämpfung invasiver gebietsfremder Arten von Schadorganismen
- Beitrag zur Schließung von Bekämpfungslücken
- Prüfung neuer Pflanzenschutzmittel, deren Zulassung erwartet wird.

Die Ergebnisse der Versuche sind eine wesentliche Grundlage für Empfehlungen und Informationen des Sächsischen Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie zur umweltgerechten Anwendung von Pflanzenschutzmitteln. Diese Empfehlungen und Informationen werden auf folgenden Wegen veröffentlicht:

- Warnungen und Hinweise über das Warndienstabonnement (Fax, E-Mail, Internet)
- Veröffentlichungen in Zeitungen und Zeitschriften
- Vortragsveranstaltungen zum Pflanzenschutz
- Broschüre "Hinweise zum sachkundigen Einsatz von Pflanzenschutzmitteln im Ackerbau und auf dem Grünland"

Bestelladresse für Warndienstabonnement und Broschüre:

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie  
Abteilung Pflanzliche Erzeugung  
Referat Pflanzenschutz  
Stübelallee 2  
01307 Dresden

Tel.: 0351/44083-0  
Fax: 0351/44083-25  
E-Mail: [abt7.lfulg@smul.sachsen.de](mailto:abt7.lfulg@smul.sachsen.de)

Beim Einsatz von Pflanzenschutzmitteln sind die Gebrauchsanleitungen sowie die gesetzlichen Bestimmungen zum Anwender-, Verbraucher- und Umweltschutz zu beachten. Das Sächsische Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie haftet nicht für Schäden aus der Anwendung von Pflanzenschutzmitteln.

## 1. Erläuterungen

### 1.1 Ökonomie

Für alle Versuche mit Ertragsauswertung wurde nach Möglichkeit die Wirtschaftlichkeit der Pflanzenschutzmaßnahmen im Sinne der vom Behandlungsaufwand (PSM- und Ausbringungskosten) bereinigten Mehrerlöse ermittelt. Grundlagen hierzu waren:

#### **Pflanzenschutzmittel- und Ausbringungskosten**

Die Preise für Pflanzenschutzmittel wurden der „BayWa Pflanzenschutz-Preisliste W 2010“ entnommen. Dabei wurde jeweils der Preis für das größte Gebinde ohne Mehrwertsteuer zugrunde gelegt. Für eine Durchfahrt mit der Feldspritze wurden 12,50 €/ha angesetzt.

#### **Sächsische Erzeugerpreise 2010**

Die Preise (€/dt) für Ackerkulturen wurden dem ZMP Marktbericht Ost entnommen bzw. bei den zuständigen Behörden der Sächsischen Landwirtschaftsverwaltung erfragt.

00-Raps	36,08 €/dt
Braugerste	18,96
Brotroggen	18,00
Brotweizen (B)	20,42
Eliteweizen (E)	21,68
Futtergerste	15,56
Futterweizen (C)	14,78
Qualitätsweizen (A)	20,88
Triticale	14,62

In der Spalte „Ökonomie“ der Tabellen sind die Erlösdifferenzen zu Unbehandelt angegeben, die eine Aussage über die Wirtschaftlichkeit der Behandlungen auf der Grundlage erzielter Erträge zulassen.

Der Einfluss der Pflanzenschutzmaßnahmen auf den Ernteablauf, auf mögliche Folgekosten und auf die Qualität der Ernteprodukte konnte in dieser Kalkulation nicht berücksichtigt werden.

### 1.2 Statistische Auswertung

Die Versuche wurden mit dem Programm PIAF-PSM ausgewertet. Es erfolgte die Verrechnung mittels Varianzanalyse. Als statistische Tests kamen der SNK-Test und der Tukey-Test zur Anwendung.

### 1.3 Verzeichnis der verwendeten Abkürzungen und Codes

#### Symptom:

AD	Ausdünnung (Phytotoxizität)
ANTEIL	(SAATW) Saatwareanteil
AH	Aufhellung (Phytotoxizität)
DG	Deckungsgrad
ERTOS	Absolutertrag brutto (vor Reinigung)
ERTRAG	Absolutertrag netto (ggf. nach Reinigung)
ERTREL	Relativertrag
FEUCHT	Feuchte Erntegut
KEIMF	Keimfähigkeit
KOSTEN	Herbizidkosten (incl. 12,50 €/ha für Ausbringung)
KRANK	krank/befallen
LAGER0	Fläche ohne Lager
LAGER1	Fläche mit Lager kleiner oder gleich 45° Neigung
LAGER2	Fläche mit Lager größer 45° Neigung
LAGERF	Lagerfläche (%)
LAGERN	Lagerneigung (°)
LAGER	Lagerindex = Lagerfläche x Lagerneigung / 100
M.-ERTR.	Mehrertrag zu Unbehandelt
NEUGRU	Neuergrünen
ÖKON.	Ökonomische Betrachtung (Erzeugerpreise vom 05.10.2010)
PHYTO	Phytotoxizität allgemein
SNK	Signifikanzgruppen des SNK-Tests (signifikante Unterschiede bestehen zwischen den Versuchsgliedern, die keinen gemeinsamen Buchstaben tragen)
TOT	Abtötung
TS	Trockensubstanzgehalt
TUKEY	Signifikanzgruppen des TUKEY-Tests (signifikante Unterschiede bestehen zwischen den Versuchsgliedern, die keinen gemeinsamen Buchstaben tragen)
TKG	Tausendkornmasse
VAE	Verätzung/Nekrose (Phytotoxizität)
VERFAE	Verfärbung (Phytotoxizität)
WH	Wuchshemmung (Phytotoxizität)
WIRK	Wirkungsgrad (Deckungsgrad bzw. Pflanzen oder Rispen je m <sup>2</sup> in Unbehandelt)
WUCHSH	Wuchshöhe

#### Objekt:

BX	Blatt
EL	lfd. m Pflanzenreihe
EM	m <sup>2</sup>
EP	Parzelle
F	Fahnenblatt
F-1	Fahnenblatt -1
F-2	Fahnenblatt -2
F-3	Fahnenblatt -3
FX	Frucht
LX	Blüte
PROD	Ernteprodukt
PT	Trieb
PX	Pflanze
RA	Ähre
SAATW	Saatware
UT	Halm

#### Zielorganismus:

NNNNN	Kultur
-------	--------

Versuchskennung		2010, RVW 01-TRZAW-10, WB10a/10D									
1. Versuchsdaten		Wachstumsreglereinsatz in Abhängigkeit von der Lagerneigung der Sorte								GEP Ja	
Richtlinie		PP 1/144 (3) Lagervermeidung Getreide								Freiland	
Versuchsansteller, -ort		SACHSEN / Dresden / Nossen									
Kultur / Sorte / Anlage		Weizen, Winter- / Toras /Blockanlage 1-faktoriell									
Aussaat (Pflanzung) / Auflauf		21.10.2009 / 15.11.2009				Vorfrucht / Bodenbea.		Hafer / Pflug			
Bodenart / Ackerzahl		toniger Schluff / 65				N-min / N-Düngung		50 N / 200 N (kg/ha)			
2. Versuchsglieder											
Anwendungsform	SPRITZEN	SPRITZEN	SPRITZEN								
Datum, Zeitpunkt	07.04.2010	27.04.2010	18.05.2010								
BBCH (von/Haupt/bis)	27/27/27	31/31/32	33/37/37								
Temperatur, Wind	9,2°C / 0m/s	11,5°C / 1m/s W	9,2°C / 2m/s W								
Blattfeuchte / Bodenfeuchte	trocken, trocken	trocken, trocken	trocken, trocken								
1 Kontrolle											
2 Moddus		0,4 l/ha									
2 Medax Top			0,5 l/ha								
2 Turbo			0,5 kg/ha								
3 CCC 720 Feinchemie	1,2 l/ha										
3 Moddus		0,4 l/ha									
4 CCC 720 Feinchemie	1,2 l/ha										
4 Medax Top		0,5 l/ha									
4 Turbo		0,5 kg/ha									
5 CCC 720 Feinchemie		0,5 l/ha									
5 Moddus		0,4 l/ha									
6 Medax Top		0,5 l/ha									
6 Turbo		0,5 kg/ha									
7 Medax Top			0,5 l/ha								
7 Turbo			0,5 kg/ha								
3.1 Boniturergebnisse											
Zielorganismus	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN
Symptom	LAGER0	LAGER1	LAGER2	LAGER0	LAGER1	LAGER2	LAGER0	LAGER1	LAGER2	LAGER0	LAGER1
Methode	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX
Einheit	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%
Datum	23.6.10	23.6.10	23.6.10	28.6.10	28.6.10	28.6.10	28.6.10	12.8.10	12.8.10	12.8.10	28.6.10
BBCH	65	65	65	73	73	73	73	89	89	89	73
1 Kontrolle	100	0	0	100	0	0	100	0	0	0	88,1
2 Moddus; Medax Top + Turbo	100	0	0	100	0	0	99	0	1	0	82,5
3 CCC 720 Feinchemie; Moddus	100	0	0	100	0	0	100	0	0	0	82,1
CCC 720 Feinchemie; Medax 4 Top + Turbo	100	0	0	100	0	0	100	0	0	0	82,1
Moddus + CCC 720 5 Feinchemie	100	0	0	100	0	0	100	0	0	0	80,3
6 Medax Top + Turbo	100	0	0	100	0	0	100	0	0	0	83,8
7 Medax Top + Turbo	100	0	0	100	0	0	100	0	0	0	84,7
3.2 Ertragsmerkmale											
Zielorganismus	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN
Symptom	ERTRAG	ERTREL	TKG	TUKEY	M.-ERTR	KOSTEN	ÖKON.				
Objekt	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD				
Methode	dt/ha	%	g		dt/ha	€	€				
Datum	20.8.10	20.8.10	20.8.10	14.7.10	14.7.10	14.7.10	14.7.10				
BBCH	92	92	92	92	92						
1 Kontrolle	92,2	100,0	45,9	A		-	-				
2 Moddus; Medax Top + Turbo	93,3	101,2	44,7	A		1,3	60	-40			
3 CCC 720 Feinchemie; Moddus	94,2	102,2	44,5	A		2,2	51	-17			

Zielorganismus	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN					
Symptom	ERTRAG	ERTREL	TKG	TUKEY	M.-ERTR	KOSTEN	ÖKON.					
Objekt	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD					
Methode	dt/ha	%	g		dt/ha	€	€					
Datum	20.8.10	20.8.10	20.8.10	14.7.10	14.7.10	14.7.10	14.7.10					
BBCH	92	92	92	92	92							
CCC 720 Feinchemie; Medax 4 Top + Turbo	91,2	98,9	44,0	A	-0,8	42	-54					
Moddus + CCC 720 5 Feinchemie	93,3	101,2	44,2	A	1,3	49	-29					
6 Medax Top + Turbo	91,5	99,3	43,7	A	-0,5	38	-46					
7 Medax Top + Turbo	93,6	101,5	45,0	A	1,6	38	-13					

#### 4. Zusammenfassung

Schäden an den Kulturpflanzen durch die Anwendung der Wachstumsregler sind nicht aufgetreten.  
 Grenzdifferenz TUKEY (5%): 4,21 dt/ha; Streuung: 1,94%

<b>Versuchskennung</b>		2010, RVW 01-TRZAW-10, WB10a10L											
<b>1. Versuchsdaten</b>		Wachstumsreglereinsatz in Abhängigkeit von der Lagerneigung der Sorte										GEP	Ja
Richtlinie		PP 1/144 (3) Lagervermeidung Getreide										Freiland	
Versuchsansteller, -ort		SACHSEN / Großpösna / Frohburg, OT Roda											
Kultur / Sorte / Anlage		Weizen, Winter- / Toras/Blockanlage 1-faktoriell											
Aussaat (Pflanzung) / Auflauf		07.10.2009 / 28.10.2009						Vorfrucht / Bodenbea.		Kartoffel / Pflug			
Bodenart / Ackerzahl		Lehm / 68						N-min / N-Düngung		69 N / 190 N (kg/ha)			
<b>2. Versuchsglieder</b>													
Anwendungsform	SPRITZEN	SPRITZEN	SPRITZEN										
Datum, Zeitpunkt	08.04.2010	28.04.2010	25.05.2010										
BBCH (von/Haupt/bis)	23/24/25	31/31/31	37/37/37										
Temperatur, Wind	11,4°C / 1m/s SO	12,9°C / 1m/s W	13,2°C / 3m/s SW										
Blattfeuchte / Bodenfeuchte	trocken, trocken	trocken, trocken	trocken, nass										
1 Kontrolle													
2 Moddus		0,4 l/ha											
2 Medax Top			0,5 l/ha										
2 Turbo			0,5 kg/ha										
3 CCC 720 Feinchemie	1,2 l/ha												
3 Moddus		0,4 l/ha											
4 CCC 720 Feinchemie	1,2 l/ha												
4 Medax Top		0,5 l/ha											
4 Turbo		0,5 kg/ha											
5 CCC 720 Feinchemie		0,5 l/ha											
5 Moddus		0,4 l/ha											
6 Medax Top		0,5 l/ha											
6 Turbo		0,5 kg/ha											
7 Medax Top			0,5 l/ha										
7 Turbo			0,5 kg/ha										
<b>3.1 Boniturergebnisse</b>													
Zielorganismus	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN
Symptom	LAGER0	LAGER1	LAGER2	LAGER0	LAGER1	LAGER2	LAGER0	LAGER1	LAGER2	LAGER0	LAGER1	LAGER2	
Methode	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	
Einheit	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%	%	%	
Datum	14.6.10	14.6.10	14.6.10	21.6.10	21.6.10	21.6.10	14.7.10	14.7.10	14.7.10	11.8.10	11.8.10	11.8.10	
BBCH	57	57	57	65	65	65	83	83	83	92	92	92	
1 Kontrolle	100	0	0	100	0	0	39	11	50	39	11	50	
2 Moddus; Medax Top + Turbo	100	0	0	100	0	0	100	0	0	100	0	0	
3 CCC 720 Feinchemie; Moddus	100	0	0	100	0	0	100	0	0	100	0	0	
CCC 720 Feinchemie; Medax 4 Top + Turbo	100	0	0	100	0	0	99	1	0	99	1	0	
Moddus + CCC 720 5 Feinchemie	100	0	0	100	0	0	100	0	0	100	0	0	
6 Medax Top + Turbo	100	0	0	100	0	0	88	1	11	88	1	11	
7 Medax Top + Turbo	100	0	0	100	0	0	96	3	1	96	3	1	
<b>3.2 Ertragsmerkmale</b>													
Zielorganismus	NNNNN	NNNNN		NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN		
Symptom	WUCHSH	WUCHSH		ERTRAG	ERTREL	TKG	TUKEY	M.-ERTR.	KOSTEN	ÖKON.			
Objekt	PX	PX		PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD			
Methode	MESCM	MESCM		dt/ha	%	g		dt/ha	€	€			
Datum	21.6.10	14.7.10		11.8.10	11.8.10	11.8.10	11.8.10	11.8.10	11.8.10	11.8.10			
BBCH	65	83		92	92	92	92	92					
1 Kontrolle	106,2	101,4		95,1	100	44,4	A	-	-	-			
2 Moddus; Medax Top + Turbo	94,3	91,3		100,1	105	42,8	A	5,0	60	44			
3 CCC 720 Feinchemie; Moddus	95,5	91,8		102,0	107	42,5	A	6,9	51	93			

Zielorganismus	NNNNN	NNNNN		NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN		
Symptom	WUCHSH	WUCHSH		ERTRAG	ERTREL	TKG	TUKEY	M.-ERTR.	KOSTEN	ÖKON.			
Objekt	PX	PX		PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD			
Methode	MESCM	MESCM		dt/ha	%	g		dt/ha	€	€			
Datum	21.6.10	14.7.10		11.8.10	11.8.10	11.8.10	11.8.10	11.8.10	11.8.10	11.8.10			
BBCH	65	83		92	92	92	92	92					
CCC 720 Feinchemie; Medax 4 Top + Turbo	96,1	94,9		97,6	103	42,7	A	2,5	42	10			
Moddus + CCC 720 5 Feinchemie	95,2	92,9		103,0	108	43,3	A	7,9	49	116			
6 Medax Top + Turbo	99,8	97,9		100,2	105	43,1	A	5,1	38	68			
7 Medax Top + Turbo	98,4	96,8		96,6	102	43,7	A	1,5	38	-7			

#### 4. Zusammenfassung

Schäden an den Kulturpflanzen durch die Anwendung der Wachstumsregler sind nicht aufgetreten.  
 Grenzdifferenz TUKEY (5%): 13,05 dt/ha; Streuung: 5,62%



<b>Versuchskennung</b>		2010, RVW 02-TRZAW-10, WB10b/10D											
<b>1. Versuchsdaten</b>		Wachstumsreglereinsatz in Abhängigkeit von der Lagerneigung der Sorte								GEP Ja			
Richtlinie		PP 1/144 (3) Lagervermeidung Getreide								Freiland			
Versuchsansteller, -ort		SACHSEN / Dresden / Nossen											
Kultur / Sorte / Anlage		Weizen, Winter- / Chevalier / Blockanlage 1-faktoriell											
Aussaat (Pflanzung) / Auflauf		21.10.2009 / 15.11.2009					Vorfrucht / Bodenbea.		Hafer / Pflug				
Bodenart / Ackerzahl		toniger Schluff / 65					N-min / N-Düngung		50 N / 200 N (kg/ha)				
<b>2. Versuchsglieder</b>													
Anwendungsform		SPRITZEN		SPRITZEN		SPRITZEN							
Datum, Zeitpunkt		07.04.2010		27.04.2010		18.05.2010							
BBCH (von/Haupt/bis)		27/27/27		31/31/32		33/37/37							
Temperatur, Wind		9,2°C / 0m/s		11,5°C / 1m/s W		9,2°C / 2m/s W							
Blattfeuchte / Bodenfeuchte		trocken, trocken		trocken, trocken		trocken, trocken							
1 Kontrolle													
2 Moddus				0,3 l/ha									
2 Medax Top						0,4 l/ha							
2 Turbo						0,4 kg/ha							
3 CCC 720 Feinchemie		0,9 l/ha											
3 Moddus				0,3 l/ha									
4 CCC 720 Feinchemie		0,9 l/ha											
4 Medax Top				0,4 l/ha									
4 Turbo				0,4 kg/ha									
5 CCC 720 Feinchemie				0,4 l/ha									
5 Moddus				0,3 l/ha									
6 Medax Top				0,4 l/ha									
6 Turbo				0,4 kg/ha									
7 Medax Top						0,4 l/ha							
7 Turbo						0,4 kg/ha							
<b>3.1 Boniturergebnisse</b>													
Zielorganismus		NNNNN		NNNNN		NNNNN		NNNNN		NNNNN		NNNNN	
Symptom		LAGER0		LAGER1		LAGER2		LAGER0		LAGER1		LAGER2	
Methode		PX		PX		PX		PX		PX		PX	
Einheit		S%		S%		S%		S%		S%		S%	
Datum		23.6.10		23.6.10		23.6.10		28.6.10		28.6.10		28.6.10	
BBCH		65		65		65		75		75		75	
1 Kontrolle		100		0		0		100		0		0	
2 Moddus; Medax Top + Turbo		100		0		0		100		0		0	
3 CCC 720 Feinchemie; Moddus		100		0		0		100		0		0	
CCC 720 Feinchemie; Medax 4 Top + Turbo		100		0		0		100		0		0	
Moddus + CCC 720 5 Feinchemie		100		0		0		100		0		0	
6 Medax Top + Turbo		100		0		0		100		0		0	
7 Medax Top + Turbo		100		0		0		100		0		0	
<b>3.2 Ertragsmerkmale</b>													
Zielorganismus		NNNNN		NNNNN		NNNNN		NNNNN		NNNNN		NNNNN	
Symptom		ERTRAG		ERTREL		TKG		TUKEY		M.-ERTR.		KOSTEN	
Objekt		PROD		PROD		PROD		PROD		PROD		PROD	
Methode		dt/ha		%		g		dt/ha		€		€	
Datum		20.8.10		20.8.10		20.8.10		14.7.10		14.7.10		14.7.10	
BBCH		92		92		92		92		92		92	
1 Kontrolle		90,9		100		45,8		A		-		-	
2 Moddus; Medax Top + Turbo		93,4		103		44,6		ABC		2,5		52	
3 CCC 720 Feinchemie; Moddus		94,9		105		43,9		BCD		4,0		45	

Zielorganismus	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN					
Symptom	ERTRAG	ERTREL	TKG	TUKEY	M.-ERTR	KOSTEN	ÖKON.					
Objekt	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD					
Methode	dt/ha	%	g		dt/ha	€	€					
Datum	20.8.10	20.8.10	20.8.10	14.7.10	14.7.10	14.7.10	14.7.10					
BBCH	92	92	92	92	92							
CCC 720 Feinchemie; Medax 4 Top + Turbo	95,8	105	44,3	CD	4,9	38	64					
Moddus + CCC 720 5 Feinchemie	97,1	107	43,3	D	6,2	43	86					
6 Medax Top + Turbo	94,1	104	44,3	BC	3,2	35	32					
7 Medax Top + Turbo	92,7	102	44,8	AB	1,8	35	3					

#### 4. Zusammenfassung

Schäden an den Kulturpflanzen durch die Anwendung der Wachstumsregler sind nicht aufgetreten.

Grenzdifferenz TUKEY (5%): 2,68 dt/ha; Streuung: 1,22%

Versuchskennung		2010, RVW 02-TRZAW-10, WB10b10L											
1. Versuchsdaten		Wachstumsreleereinsatz in Abhängigkeit von der Lagerneigung der Sorte										GEP	Ja
Richtlinie		PP 1/144 (3) Lagervermeidung Getreide										Freiland	
Versuchsansteller, -ort		SACHSEN / Großpösna / Frohburg, OT Roda											
Kultur / Sorte / Anlage		Weizen, Winter- / Chevalier / Blockanlage 1-faktoriell											
Aussaat (Pflanzung) / Auflauf		07.10.2009 / 28.10.2009						Vorfrucht / Bodenbea.		Kartoffel / Pflug			
Bodenart / Ackerzahl		Lehm / 68						N-min / N-Düngung		69 N / 190 N (kg/ha)			
2. Versuchsglieder													
Anwendungsform	SPRITZEN	SPRITZEN	SPRITZEN										
Datum, Zeitpunkt	08.04.2010	28.04.2010	25.05.2010										
BBCH (von/Haupt/bis)	23/24/25	31/31/31	37/37/37										
Temperatur, Wind	11,4°C / 1m/s SO	12,9°C / 1m/s W	13,2°C / 3m/s SW										
Blattfeuchte / Bodenfeuchte	trocken, trocken	trocken, trocken	trocken, nass										
1 Kontrolle													
2 Moddus		0,3 l/ha											
2 Medax Top			0,4 l/ha										
2 Turbo			0,4 kg/ha										
3 CCC 720 Feinchemie	0,9 l/ha												
3 Moddus		0,3 l/ha											
4 CCC 720 Feinchemie	0,9 l/ha												
4 Medax Top		0,4 l/ha											
4 Turbo		0,4 kg/ha											
5 CCC 720 Feinchemie		0,4 l/ha											
5 Moddus		0,3 l/ha											
6 Medax Top		0,4 l/ha											
6 Turbo		0,4 kg/ha											
7 Medax Top			0,4 l/ha										
7 Turbo			0,4 kg/ha										
3.1 Boniturergebnisse													
Zielorganismus	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN
Symptom	LAGER0	LAGER1	LAGER2	LAGER0	LAGER1	LAGER2	LAGER0	LAGER2	LAGER1	LAGER0	LAGER1	LAGER2	
Methode	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	
Einheit	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
Datum	14.6.10	14.6.10	14.6.10	21.6.10	21.6.10	21.6.10	14.7.10	14.7.10	14.7.10	11.8.10	11.8.10	11.8.10	
BBCH	57	57	57	69	69	69	77	77	77	92	92	92	
1 Kontrolle	100	0	0	100	0	0	93	6	1	93	1	6	
2 Moddus; Medax Top + Turbo	100	0	0	100	0	0	100	0	0	100	0	0	
3 CCC 720 Feinchemie; Moddus	100	0	0	100	0	0	100	0	0	100	0	0	
CCC 720 Feinchemie; Medax 4 Top + Turbo	100	0	0	100	0	0	100	0	0	100	0	0	
Moddus + CCC 720 5 Feinchemie	100	0	0	100	0	0	100	0	0	100	0	0	
6 Medax Top + Turbo	100	0	0	100	0	0	100	0	0	100	0	0	
7 Medax Top + Turbo	100	0	0	100	0	0	100	0	0	100	0	0	
3.2 Ertragsmerkmale													
Zielorganismus	NNNNN	NNNNN		NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	
Symptom	WUCHSH	WUCHSH		ERTRAG	ERTREL	TKG	SNK	TUKEY	M.-ERTR	KOSTEN	ÖKON.		
Objekt	PX	PX		PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD		
Methode	MESCM	MESCM		dt/ha	%	g			dt/ha	€	€		
Datum	21.6.10	14.7.10		11.8.10	11.8.10	11.8.10	11.8.10	14.7.10	14.7.10	14.7.10	14.7.10		
BBCH	69	77		92	92	92	92	92	92				
1 Kontrolle	102,1	98,7		96,9	100	46,7	B		-	-	-		
2 Moddus; Medax Top + Turbo	88,7	84,8		102,7	106	45,7	AB		5,8	52	69		
3 CCC 720 Feinchemie; Moddus	90,6	87,7		104,5	108	45,4	A		7,6	45	114		

Zielorganismus	NNNNN	NNNNN		NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN
Symptom	WUCHSH	WUCHSH		ERTRAG	ERTREL	TKG	SNK	TUKEY	M.-ERTR.	KOSTEN	ÖKON.	
Objekt	PX	PX		PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	
Methode	MESCM	MESCM		dt/ha	%	g			dt/ha	€	€	
Datum	21.6.10	14.7.10		11.8.10	11.8.10	11.8.10	11.8.10	14.7.10	14.7.10	14.7.10	14.7.10	
BBCH	69	77		92	92	92	92	92	92			
CCC 720 Feinchemie; Medax 4 Top + Turbo	90,4	89,1		102,0	105	46,5	AB		5,1	38	68	
Moddus + CCC 720 5 Feinchemie	89,4	86,2		99,5	103	45,2	AB		2,6	43	11	
6 Medax Top + Turbo	94,9	92,5		98,6	102	46,3	AB		1,7	35	0	
7 Medax Top + Turbo	92,6	89,9		101,4	105	46,2	AB		4,5	35	59	

#### 4. Zusammenfassung

Schäden an den Kulturpflanzen durch die Anwendung der Wachstumsregler sind nicht aufgetreten.

TUKEY-Test: statistische Auswertung aufgrund fehlender Varianzhomogenität nicht möglich.

<b>Versuchskennung</b>		2010, RVW 01-HORVW-10, WB11a/10D											
<b>1. Versuchsdaten</b>		Wachstumsreglereinsatz in Abhängigkeit von der Lagerneigung der Sorte								GEP		Ja	
Richtlinie		PP 1/144 (3) Lagervermeidung Getreide								Freiland			
Versuchsansteller, -ort		SACHSEN / Dresden / Nossen											
Kultur / Sorte / Anlage		Gerste, Winter- / Lomerit / Blockanlage 1-faktoriell											
Aussaat (Pflanzung) / Auflauf		22.09.2009 / 29.09.2009					Vorfrucht / Bodenbea.		Hafer, Winter- / Pflug				
Bodenart / Ackerzahl		toniger Schluff / 65					N-min / N-Düngung		30 N / 115 N (kg/ha)				
<b>2. Versuchsglieder</b>													
Anwendungsform	SPRITZEN	SPRITZEN	SPRITZEN										
Datum, Zeitpunkt	27.04.2010	05.05.2010	18.05.2010										
BBCH (von/Haupt/bis)	32/32/32	37/37/37	49/49/49										
Temperatur, Wind	11,5°C / 0m/s	8,7°C / 1m/s SO	9,2°C / 2m/s W										
Blattfeuchte / Bodenfeuchte	trocken, trocken	trocken, trocken	trocken, trocken										
1 Kontrolle													
2 Moddus	0,4 l/ha												
2 Medax Top		0,6 l/ha											
2 Turbo		0,6 kg/ha											
3 Moddus	0,4 l/ha												
3 Camposan-Extra			0,4 l/ha										
4 Medax Top	0,4 l/ha	0,6 l/ha											
4 Turbo	0,4 kg/ha	0,6 kg/ha											
5 Moddus		0,4 l/ha											
5 Camposan-Extra		0,4 l/ha											
6 Medax Top	0,4 l/ha	0,6 l/ha											
6 Turbo	0,4 kg/ha	0,6 kg/ha											
6 Camposan-Extra		0,25 l/ha											
7 Camposan-Extra		0,7 l/ha											
<b>3.1 Boniturergebnisse</b>													
Zielorganismus	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN		
Symptom	WUCHSH	LAGER0	LAGER1	LAGER2	LAGER0	LAGER1	LAGER2	LAGER0	LAGER1	LAGER2			
Methode	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX			
Einheit	MESCM	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%			
Datum	17.6.10	17.6.10	17.6.10	17.6.10	23.6.10	23.6.10	23.6.10	20.7.10	20.7.10	20.7.10			
BBCH	83	83	83	83	83	83	83	92	92	92			
1 Kontrolle	124,1	59	11	30	53	19	28	22	25	53			
2 Moddus; Medax Top + Turbo	118,2	91	4	5	91	4	5	55	25	20			
3 Moddus; Camposan-Extra	115,1	94	1	5	93	1	6	68	15	17			
Medax Top + Turbo; Medax													
4 Top + Turbo	119,0	84	3	13	84	3	13	54	28	18			
5 Moddus + Camposan-Extra	117,9	81	4	15	83	4	13	53	23	24			
Medax Top + T.; Medax Top +													
6 T. + Camposan-Extra	117,3	99	0	1	99	0	1	66	24	10			
7 Camposan-Extra	120,8	79	6	15	79	6	15	60	16	24			
<b>3.2 Ertragsmerkmale</b>													
Zielorganismus	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN						
Symptom	ERTRAG	ERTREL	TKG	TUKEY	M.-ERTR	KOSTEN	ÖKON.						
Objekt	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD						
Methode	dt/ha	%	g		dt/ha	€	€						
Datum	21.7.10	21.7.10	21.7.10	14.7.10	14.7.10	14.7.10	14.7.10						
BBCH	92	92	92	92	92								
1 Kontrolle	87,8	100	52,8	A	-	-	-						
2 Moddus; Medax Top + Turbo	96,2	110	55,2	ABC	8,4	63	68						
3 Moddus; Camposan-Extra	98,8	113	54,6	BC	11,0	59	112						
Medax Top + Turbo; Medax													
4 Top + Turbo	100,2	114	54,7	BC	12,4	51	142						
5 Moddus + Camposan-Extra	93,0	106	53,2	AB	5,2	47	34						

Zielorganismus	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN					
Symptom	ERTRAG	ERTREL	TKG	TUKEY	M.-ERTR	KOSTEN	ÖKON.						
Objekt	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD						
Methode	dt/ha	%	g		dt/ha	€	€						
Datum	21.7.10	21.7.10	21.7.10	14.7.10	14.7.10	14.7.10	14.7.10						
BBCH	92	92	92	92	92								
Medax Top + T.; Medax Top + 6 T. + Camposan-Extra	104,0	118	53,6	C	16,2	58	194						
7 Camposan-Extra	93,5	106	52,9	AB	5,7	34	55						
<b>4. Zusammenfassung</b>													
Schäden an den Kulturpflanzen durch die Anwendung der Wachstumsregler sind nicht aufgetreten. Grenzdifferenz TUKEY (5%): 9,03 dt/ha; Streuung: 4,04%													

<b>Versuchskennung</b>		2010, RVW 01-HORVW-10, WB11a/10L											
<b>1. Versuchsdaten</b>		Wachstumsreglereinsatz in Abhängigkeit von der Lagerneigung der Sorte								GEP	Ja		
Richtlinie		PP 1/144 (3) Lagervermeidung Getreide								Freiland			
Versuchsansteller, -ort		SACHSEN / Großpösna / Frohburg, OT Roda											
Kultur / Sorte / Anlage		Gerste, Winter- / Lomerit / Blockanlage 1-faktoriell											
Aussaat (Pflanzung) / Auflauf		18.09.2009 / 24.09.2009					Vorfrucht / Bodenbea.		Hafer, Winter- / Pflug				
Bodenart / Ackerzahl		Lehm / 68					N-min / N-Düngung		32 N / 110 N (kg/ha)				
<b>2. Versuchsglieder</b>													
Anwendungsform	SPRITZEN	SPRITZEN	SPRITZEN										
Datum, Zeitpunkt	19.04.2010	05.05.2010	12.05.2010										
BBCH (von/Haupt/bis)	31/31/31	37/39/39	45/45/49										
Temperatur, Wind	9,9°C / 2m/s NW	7,5°C / 3m/s NO	12,4°C / 0m/s										
Blattfeuchte / Bodenfeuchte	trocken, feucht	trocken, feucht	trocken, nass										
1 Kontrolle													
2 Moddus	0,4 l/ha												
2 Medax Top		0,6 l/ha											
2 Turbo		0,6 kg/ha											
3 Moddus	0,4 l/ha												
3 Camposan-Extra			0,4 l/ha										
4 Medax Top	0,4 l/ha	0,6 l/ha											
4 Turbo	0,4 kg/ha	0,6 kg/ha											
5 Camposan-Extra		0,4 l/ha											
5 Moddus		0,4 l/ha											
6 Medax Top	0,4 l/ha	0,6 l/ha											
6 Turbo	0,4 kg/ha	0,6 kg/ha											
6 Camposan-Extra		0,25 l/ha											
7 Camposan-Extra		0,7 l/ha											
<b>3.1 Boniturergebnisse</b>													
Zielorganismus	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN					
Symptom	WUCHSH	LAGER0	LAGER1	LAGER2	LAGER0	LAGER1	LAGER2						
Methode	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX						
Einheit	MESCM	S%	S%	S%	S%	S%	S%						
Datum	14.6.10	14.6.10	14.6.10	14.6.10	13.7.10	13.7.10	13.7.10						
BBCH	77	77	77	77	89	89	89						
1 Kontrolle	120,0	100	0	0	100	0	0						
2 Moddus; Medax Top + Turbo	108,3	100	0	0	100	0	0						
3 Moddus; Camposan-Extra	106,3	100	0	0	100	0	0						
Medax Top + Turbo; Medax													
4 Top + Turbo	110,0	100	0	0	100	0	0						
5 Moddus + Camposan-Extra	110,9	100	0	0	100	0	0						
Medax Top + T.; Medax Top +													
6 T. + Camposan-Extra	105,2	100	0	0	100	0	0						
7 Camposan-Extra	113,2	100	0	0	100	0	0						
<b>3.2 Ertragsmerkmale</b>													
Zielorganismus	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN				
Symptom	ERTRAG	ERTREL	TKG	SNK	TUKEY	M.-ERTR	KOSTEN	ÖKON.					
Objekt	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD					
Methode	dt/ha	%	g			dt/ha	€	€					
Datum	14.7.10	14.7.10	14.7.10	14.7.10	14.7.10	14.7.10	14.7.10	14.7.10					
BBCH	92	92	92	92	92	92	92	92					
1 Kontrolle	93,2	100	50,0	A									
2 Moddus; Medax Top + Turbo	99,7	107	51,9	A		6,5	63	38					
3 Moddus; Camposan-Extra	96,3	103	51,4	A		3,1	59	-11					
Medax Top + Turbo; Medax													
4 Top + Turbo	97,3	104	50,0	A		4,1	51	13					

Zielorganismus	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN				
Symptom	ERTRAG	ERTREL	TKG	SNK	TUKEY	M.-ERTR.	KOSTEN	ÖKON.					
Objekt	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD					
Methode	dt/ha	%	g			dt/ha	€	€					
Datum	14.7.10	14.7.10	14.7.10	14.7.10	14.7.10	14.7.10	14.7.10	14.7.10					
BBCH	92	92	92	92	92	92							
5 Moddus + Camposan-Extra	96,6	104	51,5	A		3,4	47	6					
Medax Top + T.; Medax Top + 6 T. + Camposan-Extra	98,1	105	52,3	A		4,9	58	18					
7 Camposan-Extra	93,1	100	51,3	A		-0,1	34	-35					
<b>4. Zusammenfassung</b>													
Schäden an den Kulturpflanzen durch die Anwendung der Wachstumsregler sind nicht aufgetreten. TUKEY-Test: statistische Auswertung aufgrund fehlender Varianzhomogenität nicht möglich.													



**Versuchskennung** 2010, RVW 02-HORVW-10, WB11b/10D

<b>1. Versuchsdaten</b>	Wachstumsreglereinsatz in Abhängigkeit von der Lagerneigung der Sorte		GEP	Ja
Richtlinie	PP 1/144 (3) Lagervermeidung Getreide			Freiland
Versuchsansteller, -ort	SACHSEN / Dresden / Nossen			
Kultur / Sorte / Anlage	Gerste, Winter- / Fridericus /Blockanlage 1-faktoriell			
Aussaat (Pflanzung) / Auflauf	22.09.2009 / 28.09.2009	Vorfrucht / Bodenbea.	Hafer, Winter- / Pflug	
Bodenart / Ackerzahl	toniger Schluff / 65	N-min / N-Düngung	30 N / 115 N (kg/ha)	

**2. Versuchsglieder**

Anwendungsform	SPRITZEN	SPRITZEN	SPRITZEN			
Datum, Zeitpunkt	27.04.2010	05.05.2010	18.05.2010			
BBCH (von/Haupt/bis)	32/32/32	37/37/37	49/49/49			
Temperatur, Wind	11,5°C / 0m/s	8,7°C / 1m/s SO	9,2°C / 2m/s W			
Blattfeuchte / Bodenfeuchte	trocken, trocken	trocken, trocken	trocken, trocken			
1 Kontrolle						
2 Moddus	0,3 l/ha					
2 Medax Top		0,4 l/ha				
2 Turbo		0,4 kg/ha				
3 Moddus	0,3 l/ha					
3 Camposan-Extra			0,3 l/ha			
4 Medax Top	0,3 l/ha	0,4 l/ha				
4 Turbo	0,3 kg/ha	0,4 kg/ha				
5 Camposan-Extra		0,3 l/ha				
5 Moddus		0,3 l/ha				
6 Medax Top	0,3 l/ha	0,4 l/ha				
6 Turbo	0,3 kg/ha	0,4 kg/ha				
6 Camposan-Extra		0,2 l/ha				
7 Camposan-Extra		0,5 l/ha				

**3.1 Boniturergebnisse**

Zielorganismus	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN		
Symptom	WUCHSH	LAGER0	LAGER1	LAGER2	LAGER0	LAGER1	LAGER2	LAGER0	LAGER1	LAGER2			
Methode	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX			
Einheit	MESCM	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%			
Datum	17.6.10	17.6.10	17.6.10	17.6.10	23.6.10	23.6.10	23.6.10	20.7.10	20.7.10	20.7.10			
BBCH	83	83	83	83	83	83	83	92	92	92			
1 Kontrolle	121,6	90	5	5	90	5	5	80	7	13			
2 Moddus; Medax Top + Turbo	118,7	94	3	3	94	1	5	87	3	10			
3 Moddus; Camposan-Extra	119,0	100	0	0	100	0	0	99	0	1			
Medax Top + Turbo; Medax													
4 Top + Turbo	119,1	99	0	1	99	1	0	97	2	1			
5 Moddus + Camposan-Extra	120,1	82	8	10	82	8	10	75	7	18			
Medax Top + T.; Medax Top +													
6 T. + Camposan-Extra	117,6	100	0	0	100	0	0	98	2	0			
7 Camposan-Extra	120,8	99	0	1	99	0	1	96	3	1			

**3.2 Ertragsmerkmale**

Zielorganismus	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN						
Symptom	ERTRAG	ERTREL	TKG	TUKEY	M.-ERTR	KOSTEN	ÖKON.						
Objekt	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD						
Methode	dt/ha	%	g		dt/ha	€	€						
Datum	21.7.10	21.7.10	21.7.10	14.7.10	14.7.10	14.7.10	14.7.10						
BBCH	92	92	92	92	92								
1 Kontrolle	80,8	100	52,5	A	-	-	-						
2 Moddus; Medax Top + Turbo	88,1	109	53,6	BC	7,3	52	62						
3 Moddus; Camposan-Extra	85,1	105	53,4	ABC	4,3	51	16						
Medax Top + Turbo; Medax													
4 Top + Turbo	88,6	110	53,5	C	7,8	43	78						
5 Moddus + Camposan-Extra	80,9	100	51,7	A	0,1	39	-37						

Zielorganismus	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN					
Symptom	ERTRAG	ERTREL	TKG	TUKEY	M.-ERTR	KOSTEN	ÖKON.						
Objekt	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD						
Methode	dt/ha	%	g		dt/ha	€	€						
Datum	21.7.10	21.7.10	21.7.10	14.7.10	14.7.10	14.7.10	14.7.10						
BBCH	92	92	92	92	92								
Medax Top + T.; Medax Top + 6 T. + Camposan-Extra	90,8	112	53,6	C	10,0	49	107						
7 Camposan-Extra	83,7	104	52,0	AB	2,9	28	18						

#### 4. Zusammenfassung

Schäden an den Kulturpflanzen durch die Anwendung der Wachstumsregler sind nicht aufgetreten.

Grenzdifferenz TUKEY (5%): 6,83 dt/ha; Streuung: 3,41%

<b>Versuchskennung</b>		2010, RVW 02-HORVW-10, WB11b/10L											
<b>1. Versuchsdaten</b>		Wachstumsreglereinsatz in Abhängigkeit von der Lagerneigung der Sorte							GEP	Ja			
Richtlinie		PP 1/144 (3) Lagervermeidung Getreide							Freiland				
Versuchsansteller, -ort		SACHSEN / Großpösna / Frohburg, OT Roda											
Kultur / Sorte / Anlage		Gerste, Winter- / Fridericus /Blockanlage 1-faktoriell											
Aussaat (Pflanzung) / Auflauf		18.09.2009 / 24.09.2009				Vorfrucht / Bodenbea.		Hafer, Winter- / Pflug					
Bodenart / Ackerzahl		Lehm / 68				N-min / N-Düngung		32 N /110 N (kg/ha)					
<b>2. Versuchsglieder</b>													
Anwendungsform	SPRITZEN	SPRITZEN	SPRITZEN										
Datum, Zeitpunkt	19.04.2010	05.05.2010	12.05.2010										
BBCH (von/Haupt/bis)	31/31/31	37/39/39	43/45/49										
Temperatur, Wind	9,9°C / 2m/s NW	7,5°C / 3m/s NO	12,4°C / 0m/s										
Blattfeuchte / Bodenfeuchte	trocken, feucht	trocken, feucht	trocken, nass										
1 Kontrolle													
2 Moddus	0,3 l/ha												
2 Medax Top		0,4 l/ha											
2 Turbo		0,4 kg/ha											
3 Moddus	0,3 l/ha												
3 Camposan-Extra			0,3 l/ha										
4 Medax Top	0,3 l/ha	0,4 l/ha											
4 Turbo	0,3 kg/ha	0,4 kg/ha											
5 Camposan-Extra		0,3 l/ha											
5 Moddus		0,3 l/ha											
6 Medax Top	0,3 l/ha	0,4 l/ha											
6 Turbo	0,3 kg/ha	0,4 kg/ha											
6 Camposan-Extra		0,2 l/ha											
7 Camposan-Extra		0,5 l/ha											
<b>3.1 Boniturergebnisse</b>													
Zielorganismus	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN					
Symptom	WUCHSH	LAGER0	LAGER1	LAGER2	LAGER0	LAGER1	LAGER2						
Methode	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX						
Einheit	MESCM	S%	S%	S%	S%	S%	S%						
Datum	14.6.10	14.6.10	14.6.10	14.6.10	13.7.10	13.7.10	13.7.10						
BBCH	77	77	77	77	89	89	89						
1 Kontrolle	116,8	100	0	0	100	0	0						
2 Moddus; Medax Top + Turbo	111,4	100	0	0	100	0	0						
3 Moddus; Camposan-Extra	109,4	100	0	0	100	0	0						
Medax Top + Turbo; Medax													
4 Top + Turbo	112,1	100	0	0	100	0	0						
5 Moddus + Camposan-Extra	111,4	100	0	0	100	0	0						
Medax Top + Turbo; Medax													
6 Top + T. + Camposan-Extra	112,3	100	0	0	100	0	0						
7 Camposan-Extra	114,4	100	0	0	100	0	0						
<b>3.2 Ertragsmerkmale</b>													
Zielorganismus	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN					
Symptom	ERTRAG	ERTREL	TKG	TUKEY	M.-ERTR	KOSTEN	ÖKON.						
Objekt	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD						
Methode	dt/ha	%	g		dt/ha	€	€						
Datum	14.7.10	14.7.10	14.7.10	14.7.10	14.7.10	14.7.10	14.7.10						
BBCH	92	92	92	92	92								
1 Kontrolle	90,7	100	47,9	AB		-	-						
2 Moddus; Medax Top + Turbo	91,9	101	49,7	AB	1,2	52	-33						
3 Moddus; Camposan-Extra	94,7	104	49,4	AB	4,0	51	11						
Medax Top + Turbo; Medax													
4 Top + Turbo	97,5	108	47,7	B	6,8	43	63						

Zielorganismus	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN					
Symptom	ERTRAG	ERTREL	TKG	TUKEY	M.-ERTR	KOSTEN	ÖKON.						
Objekt	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD						
Methode	dt/ha	%	g		dt/ha	€	€						
Datum	14.7.10	14.7.10	14.7.10	14.7.10	14.7.10	14.7.10	14.7.10						
BBCH	92	92	92	92	92								
5 Moddus + Camposan-Extra	91,8	101	47,5	AB	1,1	39	-21						
Medax Top + Turbo; Medax 6 Top + T. + Camposan-Extra	94,5	104	49,4	AB	3,8	49	10						
7 Camposan-Extra	90,1	99	48,6	A	-0,6	28	-37						
<b>4. Zusammenfassung</b>													
Schäden an den Kulturpflanzen durch die Anwendung der Wachstumsregler sind nicht aufgetreten. Grenzdifferenz TUKEY (5%): 6,81 dt/ha; Streuung: 3,18%													

**Herausgeber:**

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie  
Pillnitzer Platz 3, 01326 Dresden  
Telefon: +49 351 2612-0  
Telefax: +49 351 2612-1099  
E-Mail: lfulg@smul.sachsen.de  
www.smul.sachsen.de/lfulg

**Redaktion:**

Abteilung 7 / Referat 74  
Ansprechpartner: Holger Bär  
Telefon: +49 35242 631-7316  
Telefax: +49 351 44083-25  
E-Mail: Holger.Baer@smul.sachsen.de

**Fotos:**

Michael Sorms

**Redaktionsschluss:**

28.02.2011

**Verteilerhinweis**

Diese Informationsschrift wird von der Sächsischen Staatsregierung im Rahmen ihrer verfassungsmäßigen Verpflichtung zur Information der Öffentlichkeit herausgegeben. Sie darf weder von Parteien noch von deren Kandidaten oder Helfern im Zeitraum von sechs Monaten vor einer Wahl zum Zwecke der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für alle Wahlen.

Missbräuchlich ist insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken oder Aufkleben parteipolitischer Informationen oder Werbemittel. Untersagt ist auch die Weitergabe an Dritte zur Verwendung bei der Wahlwerbung. Auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl darf die vorliegende Druckschrift nicht so verwendet werden, dass dies als Parteinahme des Herausgebers zugunsten einzelner politischer Gruppen verstanden werden könnte.

Diese Beschränkungen gelten unabhängig vom Vertriebsweg, also unabhängig davon, auf welchem Wege und in welcher Anzahl diese Informationsschrift dem Empfänger zugegangen ist. Erlaubt ist jedoch den Parteien, diese Informationsschrift zur Unterrichtung ihrer Mitglieder zu verwenden.